

Syllabus

Beschreibung der Lehrveranstaltung

Titel der Lehrveranstaltung	Nachhaltigkeit in Ökosystemforschung und Management
Code der Lehrveranstaltung	89169
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich der Lehrveranstaltung	BIO/03 (66%), AGR/08 (11%), AGR/09 (11%), AGR/11 (11%), AGR/19 (11%)
Semester	II
Studienjahr	2022-2023
Kreditpunkte	3
Tag und Uhrzeit der Vorlesung	Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr
Ort	UNIBZ, Bozen
Gesamtanzahl der Vorlesungsstunden	18
Niveau (Bachelor, Master, Für alle)	Für alle
Anwesenheit	Sehr empfohlen, aber nicht bindend
Voraussetzungen	Keine formellen Voraussetzungen erforderlich; Grundlagen in den Naturwissenschaften sind hilfreich

Spezifische Bildungsziele	<p>Der Kurs bietet eine allgemeine Übersicht in der Forschung zur Nachhaltigkeit der Ökosysteme und deren Management mit Fokus auf Bergregionen, auf wissenschaftlicher Grundlage aus der Nachhaltigkeitsforschung, Ökosystemforschung, Vegetationskunde, Forstwirtschaft, Zoologie, Entomologie, Genetik, Hydrologie und Klimakunde.</p> <p>Ziel ist die Zuhörer zu einer qualifizierten Berücksichtigung der behandelten Nachhaltigkeitsaspekte zu befähigen und diese in gesellschaftlichen Bereichen wie Politik, Tourismus, Naturmanagement und in Unternehmen und im Bildungssektor anzuwenden.</p> <p>Ein Sekundärziel ist die Mehrsprachigkeit zu fördern, indem mehrsprachig unterrichtet wird, die Inhalte in jeder Sprache verständlich sind sowie die Option besteht, bereits vorhandene Sprachkenntnisse mit technischem Vokabular zu vertiefen.</p>
----------------------------------	---

Dozent	<p><i>Prof. Dr. Camilla Wellstein, K 1.08, camilla.wellstein@unibz.it, Tel. +39 0471 017643, https://www.unibz.it/de/faculties/sciencetechnology/academic-staff/person/33786-camilla-wellstein</i></p>
---------------	--

Unterrichtssprache	Dreisprachig: Folien auf Englisch; Vorträge auf Deutsch oder Italienisch mit Übersetzung der Kernaspekte in die jeweils andere Sprache
Auflistung der behandelten Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Nachhaltigkeitswissenschaften: die Rolle von Ökosystemforschung und Management • Relevanz des Klimawandels für das nachhaltige Management von Ökosystemen • Genetische Forschung für nachhaltiges Ökosystemmanagement • Nachhaltiges Management von Flüssen in Berggebieten • Nachhaltige Schädlingsbekämpfung durch chemische Ökologie der Insekten • Waldmodellierung für Nachhaltiges Management • Nachhaltiges Management der Waldarbeiten • Nachhaltige Tierhaltung in der Berglandwirtschaft <p>Dozenten: Camilla Wellstein, UNIBZ Philipp Kirschner, UNIBZ Matthias Gauly, UNIBZ Francesco Comiti, UNIBZ Sergio Angeli, UNIBZ, Marco Mina, EURAC Stefano Grigolato, UNIPD</p>
Unterrichtsform	<i>Vorlesungen, Gast-Vorlesungen, Diskussionen</i>
Erwartete Lernergebnisse	<p><i>Wissen und Verstehen</i> Wissen und Verstehen der Nachhaltigkeitsforschung im Ökologie- und Umweltbereich und einer Auswahl deren repräsentativer Methoden im Bereich Botanik, Forstwirtschaft, Zoologie, Entomologie, Genetik, Hydrologie, Klimakunde und Landschaftsökologie</p> <p><i>Anwenden von Wissen und Verstehen</i> Anwenden von Wissen und Verstehen unter einem professionellen Ansatz in gesellschaftlichen Bereichen wie Politik, Tourismus, Naturmanagement, in Unternehmen und im Bildungssektor.</p> <p><i>Urteilen</i></p>

	<p>Fähigkeit einer qualifizierten Beurteilung der behandelten Nachhaltigkeitsaspekte und deren Anwendung in allen Bereichen, welche sich mit Ökosystemen und deren Nutzung, Schutz und Management befassen</p> <p><i>Kommunikation</i> Fähigkeiten im Bezug auf die Kommunikation in der Vermittlung und Anwendung von Wissen im Bereich der Nachhaltigkeit Fähigkeit unterschiedliche Perspektiven der Nachhaltigkeitsforschung im Bereich Ökosysteme und deren Management auf Basis wissenschaftlicher Erkenntnis zu kommunizieren</p> <p><i>Lernstrategien</i> Lernstrategien zur Nutzung von wissenschaftlichen Publikationen im Bereich Nachhaltigkeitsforschung und deren Vermittlung Lernstrategien zur Vernetzung von angewandten Aspekten und Ergebnissen aus der Grundlagenforschung Lernstrategien zum Erwerb eines dreisprachigen technischen Vokabulars</p>
<p>Art der Prüfung</p>	<p>Die Prüfung basiert auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwei kurze, individuelle, schriftliche Aufgaben, um die Teilnehmer über die Dauer der ganzen Lehrveranstaltung zu motivieren und bei Interesse zur Nutzung einer Fremdsprache anzuregen. - Eine Gruppenpräsentation, um die Teilnehmer zur Kreativität, mehrsprachigen Kommunikation und Wissensvermittlung anzuregen - Ein schriftliches Abschlussexamen, bestehend aus maximal 10 Fragen. Die schriftliche Prüfung bewertet das Wissen und Verstehen von theoretischem Hintergrund, wichtigen Erkenntnissen, und kritischen Urteilsfähigkeit
<p>Prüfungssprache</p>	<p><i>Sprache nach Wahl (Englisch, Italienisch, Deutsch)</i></p>
<p>Bewertungskriterien und Kriterien für die Notenermittlung</p>	<p>Die Prüfung ist wie folgt strukturiert:</p> <p>Zwei kurze individuelle schriftliche Aufgaben (20%) Mündliche Gruppenpräsentation (20%) Schriftliches Abschlussexamen (60%)</p> <p>Folgende Kriterien werden verwendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kurze individuelle schriftliche Aufgaben: Relevanz und

Klarheit der Antworten, Fähigkeit zur Zusammenfassung und Bewertung, Problematiken zu Nachhaltigkeitsaspekten interdisziplinär erfassen und diskutieren.

- Mündliche Gruppenpräsentation: Fähigkeit, klar zu kommunizieren und diskutieren; Fähigkeit zur Zusammenarbeit; Fähigkeit Problemlösungsstrategien in Richtung Nachhaltigkeit zu entwickeln
- Abschlussprüfung: Vorhandensein von Kernwissen; Relevanz und Klarheit der Antworten; Fähigkeit zur Zusammenfassung und Bewertung; Fähigkeit, wissenschaftliche Erkenntnisse in Nachhaltigkeitsbemühungen einzubringen

Pflichtliteratur

Vorlesungsfolien und Publikationen werden zur Verfügung gestellt

Weiterführende Literatur

Weiterführende Literatur wird während des Kurses empfohlen